



## Robotergesteuerte interne Ultraschall-B-Scans in einem Harztank mit Heizspule

**Dieser gedämmte Harztank mit einem Fassungsvermögen von 600 m<sup>3</sup> war mit einer großen Heizspule auf dem Boden ausgestattet, wodurch das Aufstellen eines Gerüsts äußerst unpraktisch war. In Kombination mit den dünnen Harzrückständen an den Wänden des Tanks war dies ein komplizierter Inspektionsauftrag.**

Die Herausforderung war, alle erforderlichen Elemente für diese behördliche Inspektion in einen einzigen Robotereinsatz zusammenzufassen. Dafür mussten wir eine detaillierte Sichtprüfung mit Nahaufnahme aller tragenden Deckenelemente sowie eine allgemeine Sichtprüfung des übrigen Kessels durchführen. Außerdem waren mindestens zwei Wanddickenmessungen pro Platte erforderlich, was insgesamt 120 Stellen im gesamten Tank ergab.

Die Dämmung dieses Kessels bedeutete, dass alle diese Stellen von der Innenseite gescannt werden mussten und die Heizspule machte das Aufstellen eines Gerüst äußerst schwierig. Abgesehen vom Sicherheitsfaktor machte das alleine schon das Betreten des Kessels unmöglich.

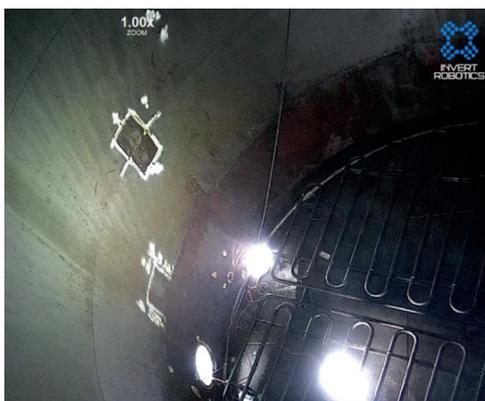
Ein großes internationales Prüfunternehmen, das mit den behördlichen Inspektionen an diesem Standort beauftragt wurde, machte für diese Aufgabe von den Dienstleistungen von Invert Robotics Gebrauch.

Der hybride Roboter von Invert Robotics, das Modell H22, ist hervorragend geeignet für derartige Umgebungen. Mit seiner einzigartigen Kombination von gleitenden Saugnäpfen und unterstützenden Magneten sorgt seine besondere Haftung für eine große Bewegungsfreiheit im gesamten Kessel.

Die kodierte Buggy-Montage des Ultraschall-Messgeräts mit Druckkupplung sorgte dafür, dass das Olympus-System trotz des nicht optimalen Zustands der Wände eine große Anzahl genauer Ultraschallmessungen durchführen konnte.

Alles in allem konnten in weniger als einem halben Tag und ohne Betreten des Kessels alle erforderlichen Daten für die erneute Zertifizierung erlangt werden.

Möchten Sie mehr darüber erfahren, was wir mithilfe unseres einzigartigen Roboters für Ihre spezielle Situation tun können? Kontaktieren Sie den Vertriebsbeauftragten in Ihrer Nähe!



### Technische Informationen

Art des Behälters	C-Stahl-Lagertank
Abmessungen	Ø 7 m, H 15 m
Material	C-Stahl
Art des Kletterroboters	H2200
Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)	Visuell & Ultraschall
VideofORMAT	Full HD @ 30fps